

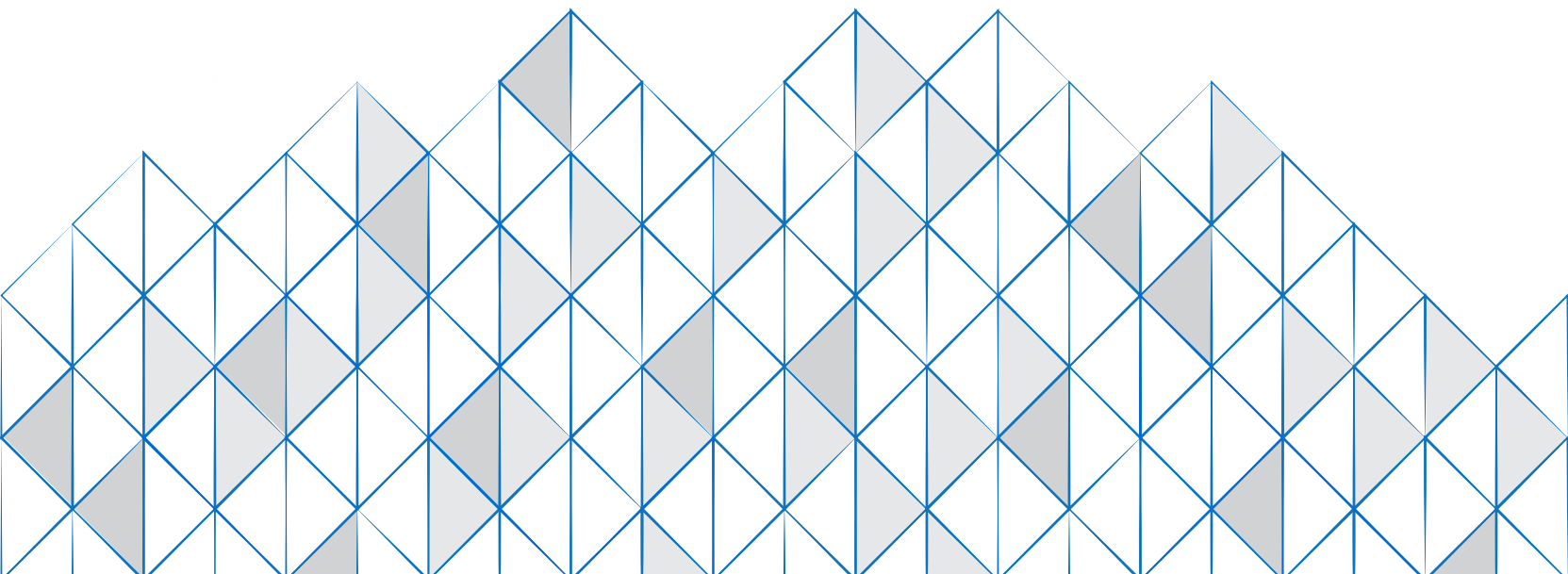


СПЕКТР
ПРОМЫШЛЕННЫХ
РЕШЕНИЙ



aikon
насосное оборудование

КОНТРОЛЛЕР С ФУНКЦИЕЙ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ



Модель	FD N	FD R	PD N	PD R
Питание	3х380В	3х380В	3х380В	3х380В
Подключение двигателя	3х380В	3х380В	3х380В	3х380В
Кол-во подключаемых насосов (интеллектуальное управление)	До 6 по шине RS485	Релейно до 4 со сменой мастера	До 6 по шине RS485	До 6 по шине RS485 или релейно до 3 со сменой мастера
Накладная установка на клеммную коробку двигателя	нет	нет	да	да
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP55	IP55
Кол-во дискретных входов	4	8	4	5
Кол-во аналоговых входов (0-20мА, 4-20 мА, 0-10 В, 2-10 В)	1	2	1	2
Кол-во релейных выходов	2	10	2	6
Количество аналоговых выходов (0-20мА, 4-20 мА, 0-10 В, 2-10 В)	0	2	0	0
Настройка через Bluetooth	нет	нет	нет	да
Подключение внешнего GSM-модема и удаленное управление через облачный сервер	нет	нет	нет	да
Функция поддержания перепада давления по 2 датчикам давления	нет	да	нет	да
Кол-во портов RS485 (Modbus)*	1	1	1	2(опция до 4)



Содержание

Технические параметры контроллеров Aikon	0
Контроллер PD R	2
Контроллер PD N	5
Контроллер FD N	6
Контроллер FD R	7
Габаритные размеры	8



Контроллер PD R



IP55 класс защиты, позволяет установку контроллера на клеммной коробке двигателя, а также в помещениях с повышенной влажностью



Современный дизайн и новейшее программное обеспечение



2 режима:
*Профессиональный
*Упрощенный



Облачный сервер компании для дистанционного доступа к оборудованию

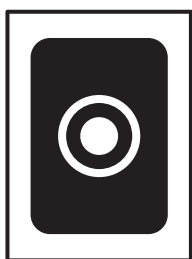


Возможность подключения 2-х датчиков давления для поддержания перепада в циркуляционных системах

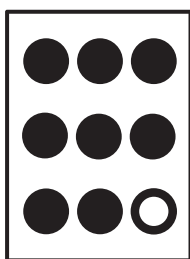


Управление группой до 6 насосов при помощи встроенных реле или по Modbus. 8 универсальных входов для подключения датчиков защиты

*4 варианта управления



1
Сенсорная панель



2
Пульт управления



3
GSM модуль



4
Bluetooth

Двухъядерный процессор:
увеличивает скорость обработки данных,
более интеллектуальный режим управления

Возможность подключения до 4-х внешних шин
RS485 (Modbus) расширяет возможности по созданию
более разветвленной и гибкой системы управления

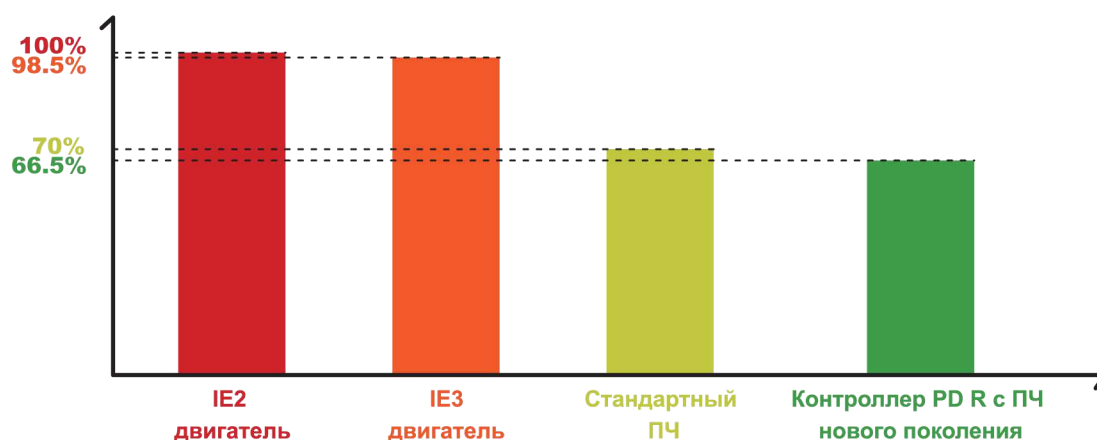
Сборка микросхемы выполнена
по технологии Samsung:
трехслойное покрытие плат лаком

Управление оборудованием
как с асинхронными двигателями,
так и синхронными

**oModbus
Master**

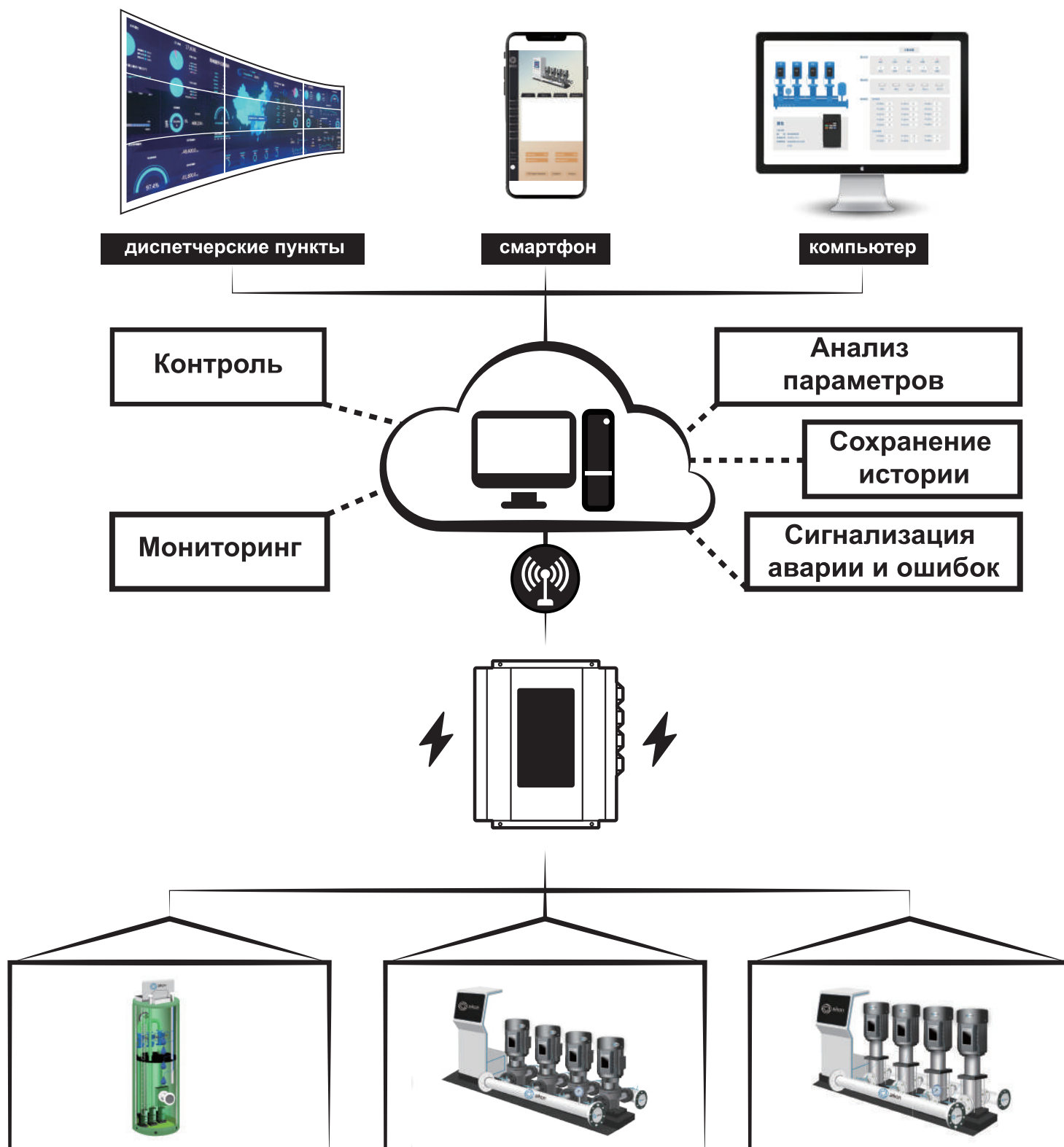


Новое ПО, увеличение энергоэффективности



* Примечание: Показатели энергопотребления получены при лабораторных испытаниях в условиях смоделированных определенным образом. Фактические параметры в отличающихся условиях возможно могут отличаться.

Контроллер PD R



Преимущества интеллектуального управления

- 1/ Многообразие схем и вариантов управления оборудованием
- 2/ Удаленный доступ позволяет оперативно исправлять ошибки и устранять все аварийные ситуации
- 3/ Архив рабочих параметров позволяет провести анализ работы системы, выявить слабые стороны и выполнить настройку оборудования в наиболее эффективном режиме
- 4/ Встроенная функция частотного регулирования позволяет снизить эксплуатационные расходы, частоту отказов оборудования и, следовательно, значительно увеличить срок службы

Контроллер PD N

с функцией частотного регулирования



Преимущества



IP55 класс защиты (пылевлагозащита), позволяет установку контроллера на клеммной коробке двигателя, а также в помещениях с повышенной влажностью.



За счет интеллектуальных функций управления по шине RS485 Modbus можно реализовать многоприводную насосную станцию с равномерной наработкой ресурса (до шести насосов в насосной станции)



Интуитивно понятный интерфейс программного обеспечения для управления насосами и вентиляторами



Доступная конкурентная цена



Управление насосами или вентиляторами мощность до 30 кВт

Контроллер FD N

с функцией частотного регулирования



Преимущества



Встроенный Modbus позволяет работать в системе с 1 ведущим контроллером и несколькими (до 5) ведомыми устройствами в режим связи. За счет интеллектуальных функций управления по шине RS485 Modbus можно реализовать многоприводную насосную станцию с равномерной наработкой ресурса до шести насосов в насосной станции



Управление насосами или вентиляторами мощность до 800 кВт и напряжением до 1000в



Выбор из 2 режимов работы:
*Упрощенный
*Профессиональный



Благодаря Встроенному PID-регулятору и реле подключение контактора не требуется

Контроллер FD R

с функцией частотного регулирования



Преимущества



Возможность подключения до 2-х датчиков давления для поддержания перепада в циркуляционных системах



За счет 8 релейных выходов можно реализовать многонасосную систему с равномерной наработкой ресурса и сменой ведущего насоса (до четырех насосов в насосной станции)



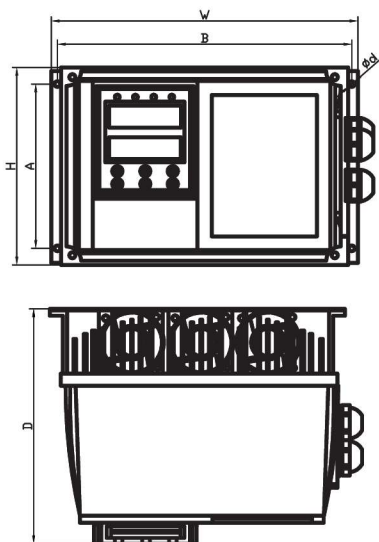
Встроенная функция наработки часов позволяет проводить регламентные сервисные работы, а также производить переключение насосов с рабочего на резервный



Управление насосами или вентиляторами мощностью до 800кВт и напряжением до 1000 В



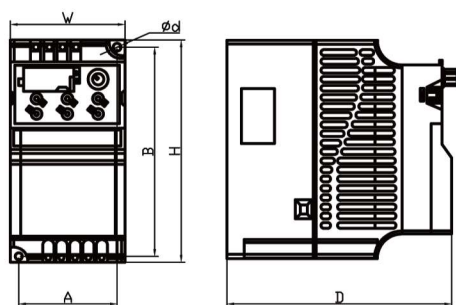
Выбор из двух режимов работы:
* Профессиональный
* Упрощенный



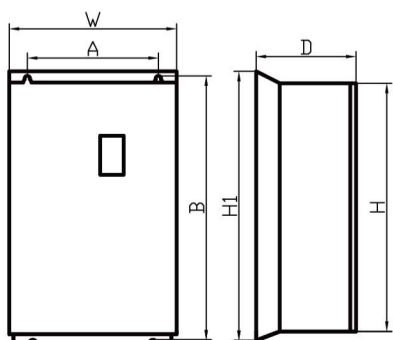
Контроллер PD N

	Мощность (кВт)	Ток (А)	Габаритные размеры (мм)			Монтажные размеры (мм)		
3PH AC380V±15%			W	H	D	A	B	d
PD N0D75K	0.75	2.7	188	122	134	105	178	M4
PD N01D5K	1.5	4						
PD N02D2K	2.2	5						
PD N04D0K	4	8.6						
PD N05D5K	5.5	12.5	235	154	179	129	235	M4
PD N07D5K	7.5	17.5						
PD N0011D	11	24						
PD N0015D*	15	33	300	236	204	225	250	M7
PD N0018D*	18	40						
PD N0022D*	22	47						
PD N0030D*	30	65						

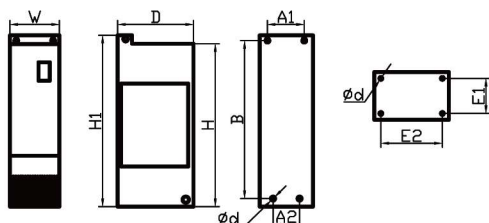
*свыше 15 кВт контроллер должен быть установлен вертикально!



FD N 0.75-30 кВт



FD N 37-185 кВт



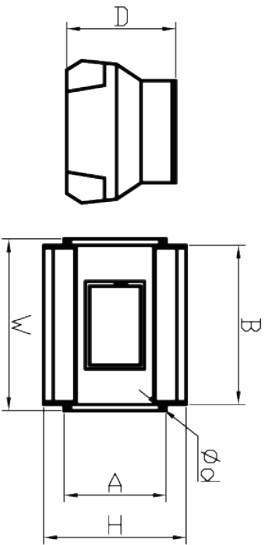
FD N 200-280 кВт

Контроллер FD N

	Мощность (кВт)	Ток (А)	Габаритные размеры (мм)				Монтажные размеры (мм)		
3PH AC380V+ 15% 50/60HZ			W	H	H1	D	A	B	d
FD N0D75K	0.75	2.7	72	142	---	152	62.7	132.7	5
FD N01D5K	1.5	4	72	142	---	152	62.7	132.7	5
FD N02D2K	2.2	5	72	142	---	152	62.7	132.7	5
FD N04D0K	4.0	8.6	100	183	---	143	90	173	5
FD N05D5K	5.5	12.5	100	183	---	143	90	173	5
FD N07D5K	7.5	17.5	130	260	---	184	120	250	5
FD N0011D	11	24	130	260	---	184	120	250	5
FD N0015D	15	33	130	260	---	184	120	250	5
FD N0018D	18.5	40	195	280	---	179	182.5	266	7
FD N0022D	22	47	195	280	---	179	182.5	266	7
FD N0030D	30	65	195	280	---	179	182.5	266	7
FD N0037D	37	75	245	390	425	193	180	410	7
FD N0045D	45	90	245	390	425	193	180	410	7
FD N0055D	55	110	300	500	540	252	200	522	9
FD N0075D	75	150	300	500	540	252	200	522	9
FD N0090D	90	176	338	546	576	256.5	270	560	9
FD N0110D	110	210	338	550	580	300	270	564	9
FD N0132D	132	253	338	550	580	300	270	564	9
FD N0160D	160	300	400	675	715	310	320	695	11
FD N0185D	185	340	400	675	715	310	320	695	11
FD N0200D	200	380	300	1035	1080	500	A1:220 A2:150 E1:220 E2:450 d:13		
FD N0220D	220	420	300	1035	1080	500	A1:220 A2:150 E1:220 E2:450 d:13		
FD N0250D	250	470	300	1035	1080	500	A1:220 A2:150 E1:220 E2:450 d:13		
FD N0280D	280	520	330	1179.5	1230	544.5	A1:220 A2:185 E1:240 E2:455 d:13		

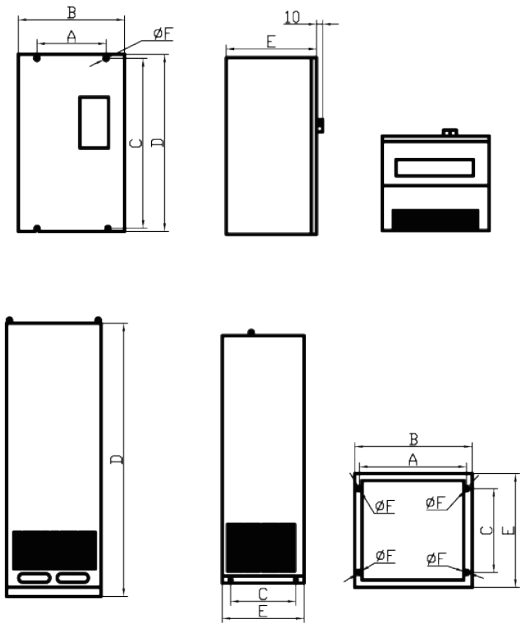
Контроллер PD R

	Мощность (кВт)	Ток (А)	Габаритные размеры (мм)			Монтажные размеры (мм)		
3PH AC380V±15%			W	H	D	A	B	d
PD R0D75K	0.75	2.7	200	215	156	129	235	M4
PD R01D5K	1.5	4						
PD R02D2K	2.2	5						
PD R04D0K	4	8.6						
PD R05D5K	5.5	12.5						
PD R07D5K	7.5	17.5						
PD R0011D	11	24						
PD R0015D	15	33	300	236	204	225	250	M7
PD R0018D	18	40						
PD R0022D	22	47						
PD R0030D	30	65						



Контроллер FD R

	Мощность (кВт)	Ток (А)	Габаритные размеры (мм)				Монтажные размеры (мм)		
3PH AC380V±15%			W	H	H1	D	A	B	d
FD R05D5K	5.5	12.5	185	260	—	170	168	248	6.5
FD R07D5K	7.5	17.5							
FD R0011D	11	24							
FD R0015D	15	33	210	330	—	190	195	310	6
FD R0018D	18.5	40							
FD R0022D	22	47	277	410	—	189	262	390	5
FD R0030D	30	65							
FD R0037D	37	80							
FD R0045D	45	90	300	430	455	212	200	435	5
FD R0055D	55	110	300	535	560	236	200	538	9
FD R0075D	75	152							
FD R0090D	90	176	338	546	576	256.5	270	560	9
FD R0110D	110	210	338	550	580	300	270	564	9
FD R0132D	132	255							
FD R0160D	160	305	420	730	790	330	300	765	11
FD R0185D	185	340		1130	1165		250	350	12
FD R0200D	200	380	338	800	860	335	400	835	13
FD R0220D	220	425							
FD R0250D	250	480							



*** Данный буклет носит информационный характер, все данные получены при лабораторных испытаниях, компания Aikon сохраняет за собой право вносить технические изменения, без предварительного уведомления.**



**СПЕКТР
ПРОМЫШЛЕННЫХ
РЕШЕНИЙ**

ООО «Спектр промышленных решений»,
210036 Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Минская, 16, пом.1
Тел. моб.: +375 29 880 59 91, тел./факс: +375 212 67 59 90, +375 212 67 59 91
www.sprom.by, info@sprom.by

